



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

Апрель 2024

СОДЕРЖАНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА
ООО «БУРНЕФТЬ»

Александр УДИНСКИЙ
генеральный директор
alex@burneft.ru, well@dol.ru

Эдуард ПОРЕТ
главный редактор
glavred@burneft.ru

Александр ХАУСТОВ
выпускающий редактор
vipred@burneft.ru

Эльмира МАХМУТОВА
дизайн и верстка

Александр АНШЕЛЕВИЧ
фотокорреспондент
fotokor@burneft.ru

Надежда ЖИЛИНА
секретариат

Павел МАЛКОВ
начальник отдела рекламы
8-919-786-53-75
malkovpavel@burneft.ru

Алексей ОСЬКИН
менеджер отдела рекламы
8-926-365-08-58
oskin@burneft.ru

Василий ДАВЫДОВ
системный администратор

Елена СИНЕЛЬНИКОВА
главный бухгалтер

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Д.Ф. БАЛДЕНКО, д.т.н.

В.И. БОГОВЛЕНСКИЙ, д.т.н., чл.-корр. РАН

И.М. БОРИСОВ, д.х.н., профессор

М.В. ДВОЙНИКОВ, д.т.н., профессор

А.Н. ДМИТРИЕВСКИЙ, д.г.-м.н., академик РАН

А.Н. ДРОЗДОВ, д.т.н., профессор

Н.А. ЕРЕМИН, д.т.н., профессор

В.А. КОНТОРОВИЧ, д.г.-м.н., чл.-корр. РАН

Ю.С. КУЗНЕЦОВ, д.т.н., профессор

Г.М. ЛЕВИН

В.Н. МАТВЕЕНКО, д.х.н., профессор

В.В. НАЗАРОВ, д.х.н., профессор

В.П. ОВЧИННИКОВ, д.т.н., профессор

Э.В. ПОРЕТ

О.М. ПРИЩЕПА, д.г.-м.н., профессор

Р. САМУЕЛ, адъюнкт-профессор (США)

П. СУХ, д.н. (Польша)

Л.Г. ТИТОВ

А.С. УДИНСКИЙ, к.и.н., доцент

В.Н. ХЛЕБНИКОВ, д.т.н., профессор

И.В. ФИЛИМОНОВА, д.э.н., профессор

М. ЦЕХАНОВСКА, д.т.н., профессор

(Польша)

Пан ЧАНВЭЙ, д.ю.н., постдоктор экон.,

профессор (КНР)

А.Х. ШАХВЕРДИЕВ, д.т.н., профессор

Л.В. ЭДЕР, д.э.н., профессор

Адрес редакции:

115201, Москва

Каширский проезд, 21, стр. 1, эт. 3, оф. 32

Тел/факс: +7 (499) 613-93-17

Тел: +7 901 519-13-33,

+7 925-384-93-11, +7 901-543-65-84

бухгалтерия +7 (915) 062-55-65

E-mail: well@dol.ru www.burneft.ru

Редакция оформляет полную годовую

подписку с любого месяца года

Подписные индексы

по каталогу «Урал-пресс»: 79931

по каталогу «Пресса России»: 29003

по каталогу «Почта России»: П1827

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ

по делам печати, телерадиовещания

и средств массовых коммуникаций

Регистрационный номер ПИ № ФС 77-50419

Цена свободная

Отпечатано в типографии ООО «Гран При»

Журнал приглашает к сотрудничеству

рекламодателей и всех заинтересованных лиц

Заявленный тираж 5000 экз.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов

ЛИДЕРЫ

Ишбаев Г.Г., Балута А.Г., Саломатин А.А., Мыкалкин В.В., Валямов К.Р.

Инновационные технологии и опыт

нефтесервисной компании «БУРИНТЕХ» 6

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Коротков С.А., Старикова П.В., Денисенко К.С.

Анализ влияния состава буферной жидкости на деформации обсадных колонн

скважин на месторождениях Крайнего Севера 10

ТЕХНОЛОГИИ

Халилов А.С., Овешников Е.А., Максимов А.О., Филинкова Е.А., Ковригин Д.А.,

Гарипов А.В., Хамидуллин Р.В., Рогалев А.А., Махмутов Д.З., Горбов А.Н.,

Галицкий И.В., Никитенко И.Л., Лисицин М.А., Ермаков И.А.

Технико-технологические решения для оптимизации бурения МЗС в условиях

«узкого окна» по ЭЦП и высокоабразивных пород на Среднеботуобинском

нефтегазоконденсатном месторождении 14

Джалатян Я.Э., Филимонов А.Ю., Блинов В.А., Новиков С.В., Зелезняк Д.А.,

Снохин А.А., Ибрагимов О.Р. Технологические решения

для отбора представительных проб пластовых вод

с помощью комплексов испытателей пластов на кабеле 28

ОБОРУДОВАНИЕ

Завод Синергия

От слов к делу 34

Воробьева Л.В., Зимин Ю.А., Пятов И.С., Шуранов П.А.

Втулки-центраторы насосных штанг скважинных насосов

со штанговым приводом 36

Шаймарданов А.Ф., Малышев М.В., Асфандияров И.Р., Гумеров Д.С.

Высокотехнологичный капитальный ремонт скважин с применением

инновационных расширяемых систем PLAST-M™

производства ООО «НПП «РостТех» 42

Кривошеев А.В., Шутенков А.А., Тимофеев В.И.

Передовые разработки для решения

сложнейших задач при строительстве скважин 46

Ребриков А.А., Соин М.А., Нелаев А.В., Егоров Ю.В., Трефилов М.Ю.,

Якупов И.Р., Филиппов С.И., Смолев Д.П. Сокращение сроков строительства

скважин за счет успешного применения PDC долот с вращающимся элементом

ограничения глубины внедрения в породу при бурении скважин протяженностью

более 6 километров в Тимано-Печорском регионе 48

ИССЛЕДОВАНИЯ

Блинов В.А., Тюкавкина О.В., Джалатян Я.Э. Расширенные возможности

высокоинформативных методов испытания пластов на кабеле при построении

и уточнении геолого-геофизических и гидродинамических моделей залежей

углеводородов 56

Бембеев А.В., Бембеев В.А., Джамбинов О.В., Камнев П.П., Карпов В.А.,

Бурдаев М.Н., Качан М.А. Выявление глубоководных конусов выносов

и турбидитов на территории Республики Калмыкия 66

ОПЫТ

Мелашенко М.Н., Смышляев Е.В., Липатов А.В.

Современный мониторинг ННБ – точность данных

и экономия средств заказчика 70

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук»



MAGAZINE FOUNDER

Co., Ltd. BURNEFT

Alexander UDINSKY

general director

alex@burneft.ru, well@dol.ru

Eduard PORET

editor-in-chief

glavred@burneft.ru

Alexander KHAUSTOV

publishing editor

vipred@burneft.ru

Elmira MAKHMUTOVA

design and imposing

Alexander ANSHELEVICH

photographer

fotokor@burneft.ru

Nadejda ZHILINA

secretariat

Pavel MALKOV

the head of departament

8-919-786-53-75

malkovpavel@burneft.ru

Alexey OSKIN

advertising manager

8-926-365-08-58

oskin@burneft.ru

Vasily DAVYDOV

system administrator

Elena SINELNIKOVA

chief bookkeeper

EDITORIAL BOARD

D.F. BALDENKO, d.t.s.

V.I. BOGOVALENSKY, d.t.s.

RAS corr. member

I.M. BORISOV, d.ch.s., professor

M.V. DVOINIKOV, d.t.s., professor

A.N. DMITRIEVSKY, d.g-m.s.,

RAS Academician

A.N. DROZDOV, d.t.s., professor

N.A. EREMIN, d.t.s., professor

V.N. KHEBNIKOV, d.t.s., professor

V.A. KONTOROVICH, d.g-m.s.,

RAS corr. member

Yu. S. KUZNETSOV, d.t.s., professor

G.M. LEVIN

V. N. MATVEENKO, d.ch.s., professor

V.V. NAZAROV, d.ch.s., professor

V.P. OVCHINNIKOV, d.t.s., professor

E. V. PORET

O.M. PRISHEPA, d.g-m.s., professor

R. SAMUEL, ass. professor (USA)

P. SUH, d.s. (Poland)

L.G. TITOV

A.S. UDINSKY, c.h.s., docent

I.V. FILIMONOVA, d.e.s., professor

M. TSEKHANOVSKA, d.t.s.,

professor (Poland)

Pan CHANVEY, d.j.s., economics

postdoc., professor (China)

A.H. SHAKHVERDIEV, d.t.s., professor

L.V. EDER, d.e.s., professor

Editorial office address:

21/1, Kashirsky driveway, office 32

115201, Moscow Russia

Tel/Fax: +7 (499) 613-93-17

+7 901 519-13-33, +7 925-384-93-11

+7 901-543-65-84, +7 (915) 062-55-65

E-mail: well@dol.ru

www.burneft.ru

Free price.

Printed in Dorado Ltd. Co's printing house



специализированный журнал БУРЕНИЕ & Нефть

April 2024

CONTENTS

LEADERS

Ishbaev G.G., Baluta A.G., Salomatin A.A., Mykalkin V.V., Valyamov K.R.

Innovative technologies and experience

of the oilfield services company Burintekh..... 6

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Korotkov S.A., Starikova P.V., Denisenko K.S.

Analysis of the effect of the buffer liquid composition

on the deformation of well casings in the fields of the Far North 10

TECHNOLOGIES

Khalilov A.S., Oveshnikov E.A., Maksimov A.O., Filinkova E.A., Kovrigin D.A.,

Garipov A.V., Khamidullin R.V., Rogalev A.A., Makhmutov D.Z., Gorbov A.N.,

Galitsky I.V., Nikitenko I.L., Lisitsyn M.A., Ermakov I.A.

Technical and technological solutions for optimizing the multilateral well drilling

at conditions of ECD «narrow window» and highly abrasive formations

at the Srednebotuobinskoye oil and gas condensate field..... 14

Dzhalatyan Ya.E., Filimonov A.Yu., Blinov V.A., Novikov S.V., Zeleznyak D.A.,

Snokhin A.A., Ibragimov O.R. Technological Solutions

to Acquire Clean Formation Water Samples Using Advanced

Logging Suits and Wireline Formation Testing Platforms 28

EQUIPMENT

Plant Sinergia

From words to deeds 34

Vorobyova L.V., Zimin Yu.A., Pyatov I.S.

Bushings-centralizers for sucker rods of well pumps with rod drive..... 36

Shaimardanov A.F., Malyshev M.V., Asfandiyarov I.R., Gumerov D.S.

High-tech well workover with the use of advanced expandable systems PLAST-M™

manufactured by LLC NPP RostTech 42

Krivosheev A.V., Shutenkov A.A., Timofeev V.I.

Leading-Edge Developments in Response to Challenges in Well Construction 46

Rebrikov A.A., Soin M.A., Nelaev A.V., Egorov Yu.V., Trefilov M.Yu.,

Yakupov I.R., Filippov S.I., Smolev D.P. Wells construction time reduction

due to the successful use of PDC bits with a limiting rotating depth

of cut control element while drilling wells with a length of more

than 6 kilometers in the Timan-Pechora region..... 48

ANALYSIS

Blinov V.A., Tyukavkina O.V., Dzhalatyan Ya.E. Expanded capabilities

of highly informative wireline formation testers for hydrocarbon deposits geological,

geophysical and hydrodynamic models construction and clarification 56

Bembееv A.V., Bembееv V.A., Dzhambinov O.V., Kamnev P.P., Karpov V.A.,

Burdaev M.N., Kachan M.A. Identification of deep-sea fans

and turbidites in the territory of the Republic of Kalmykia 66

EXPERIENCE

Melashchenko M.N., Smyshlyaev E.V., Lipatov A.V. Modern monitoring

of directional dilling – data accuracy and savings of customer costs..... 70